图文 91 如何从Github拉取RocketMQ源码以及导入Intellij IDEA中?

详情 评论

如何从Github拉取RocketMQ源码以及导入Intellij IDEA中?

继《从零开始带你成为JVM实战高手》后，救火队长携新作再度出山，重磅推荐：

（点击下方蓝字试听）

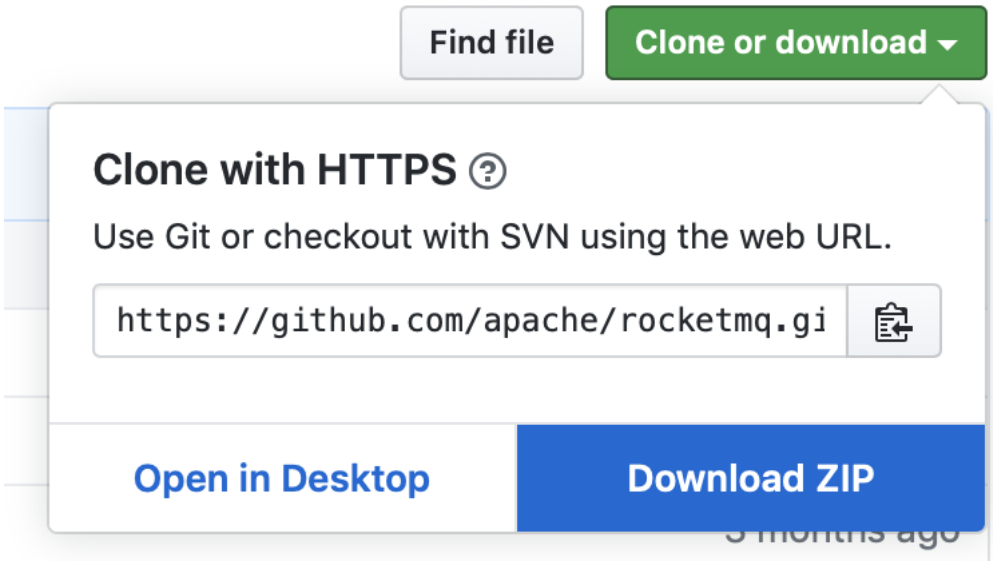
《从零开始带你成为MySQL实战优化高手》

1、从Github下载RocketMQ源码

今天开始我们进入本专栏全新增加的一部分内容，就是RocketMQ源码分析，首先我们这一讲会教大家，如果你要分析RocketMQ的源码，应该如何从Github上拉取他的源码下来，然后导入到Intellij IDEA里去，同时在本地进行源码的调试。

首先，我建议大家直接在浏览器中进入RocketMQ的github页面，直接在里面下载他的源码到本地，他的地址为：
https://github.com/apache/rocketmq

大家进入这个地址之后，可以看到一个“clone or download”的按钮，在里面点击“Download ZIP”可以下载RocketMQ的源码，我们看下图。



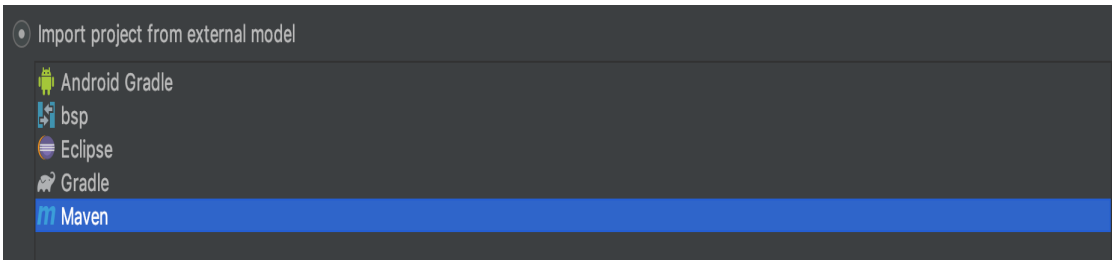
这个直接用浏览器进行下载，可能速度是有点慢的，所以建议大家在浏览器下载界面里选择拷贝链接，然后打开迅雷之类的工具去下载，速度会非常的快。

接着在你本地会发现一个master.zip包，解压缩之后是rocketmq-master目录，这里就存放了RocketMQ最新的master分支的源码了。

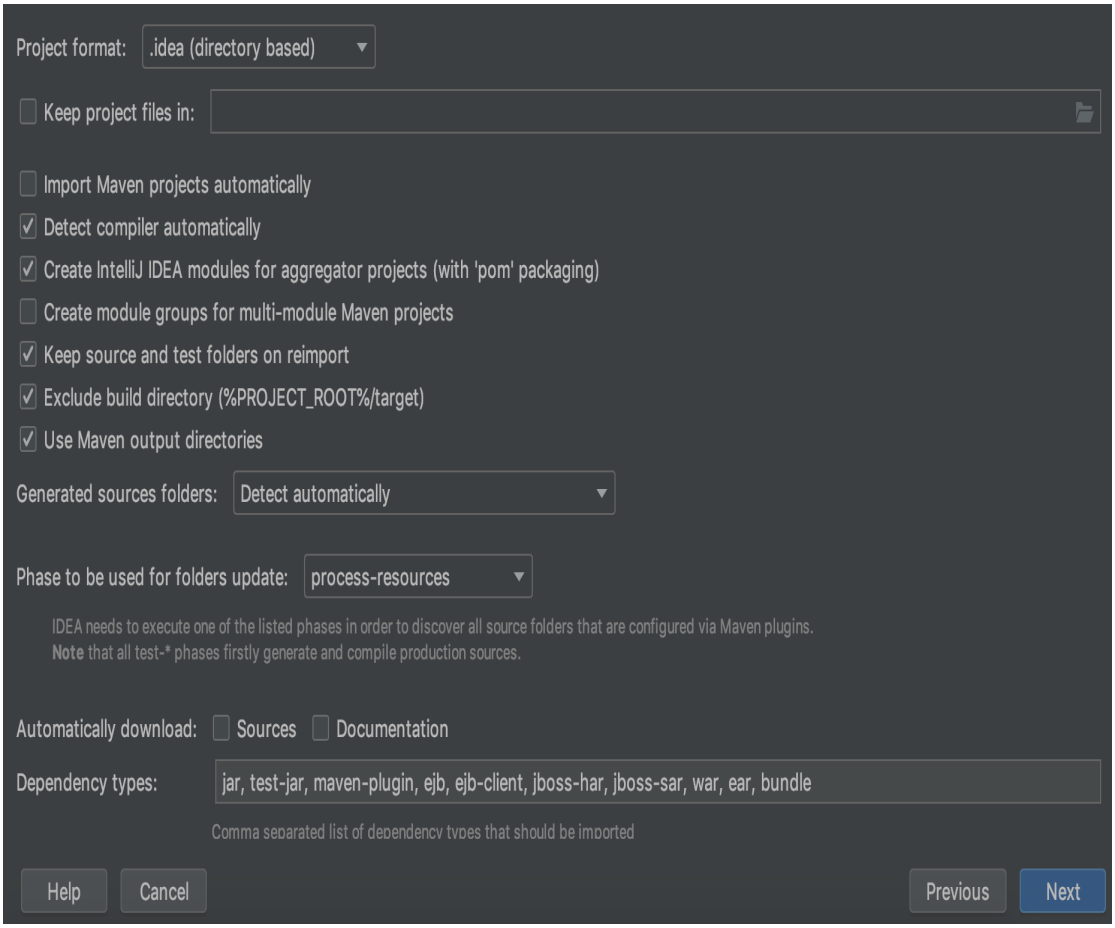
2、将RocketMQ源码导入到Intellij IDEA里去

接着我们需要将RocketMQ源码导入到Intellij IDEA里去，大家打开Intellij IDEA比较新的版本的启动界面，会看到下面的界面：

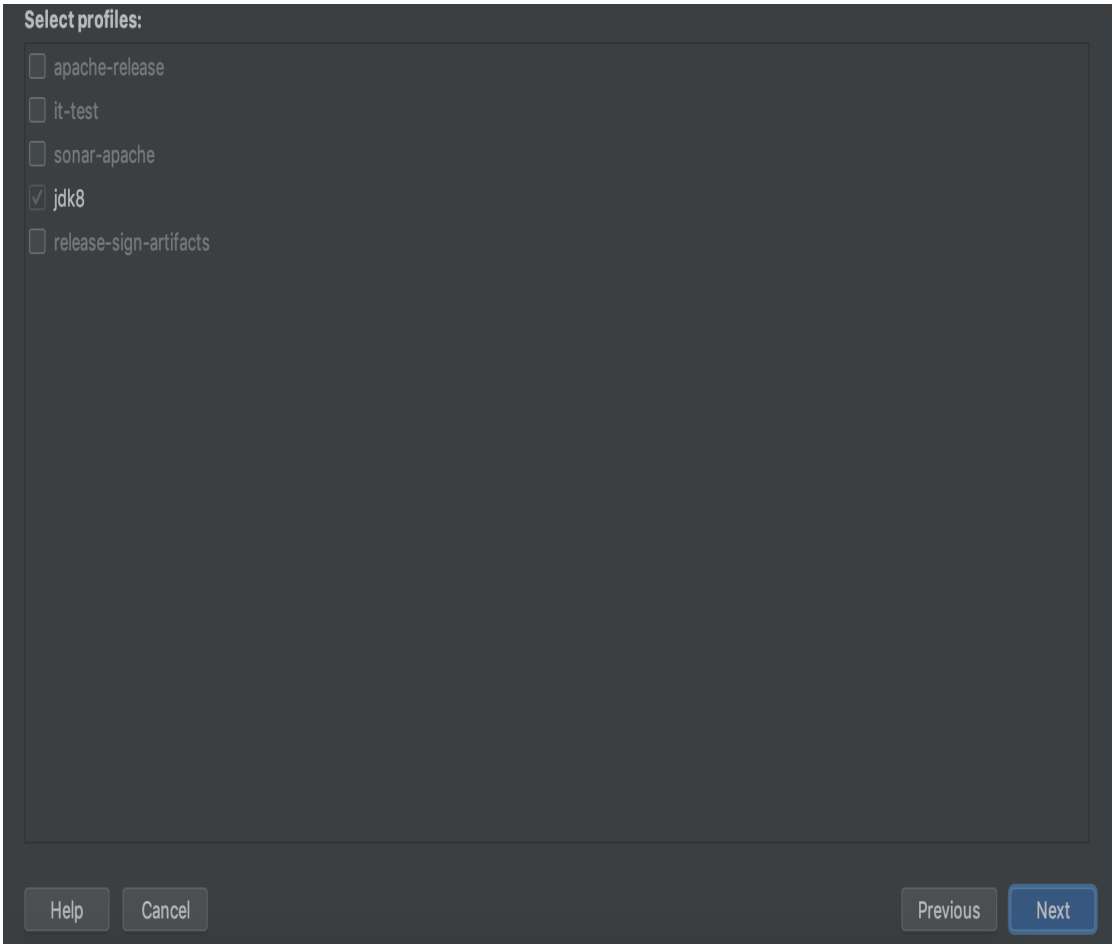
接着点击上图中的Import Project，就是导入一个项目，因为RocketMQ源码本身下载下来就是一个已有的项目了，所以直接导入就可以了，此时会看到一个本地目录选择框，你就选择你的rocketmq-master目录就可以了，接着进入下面的界面。

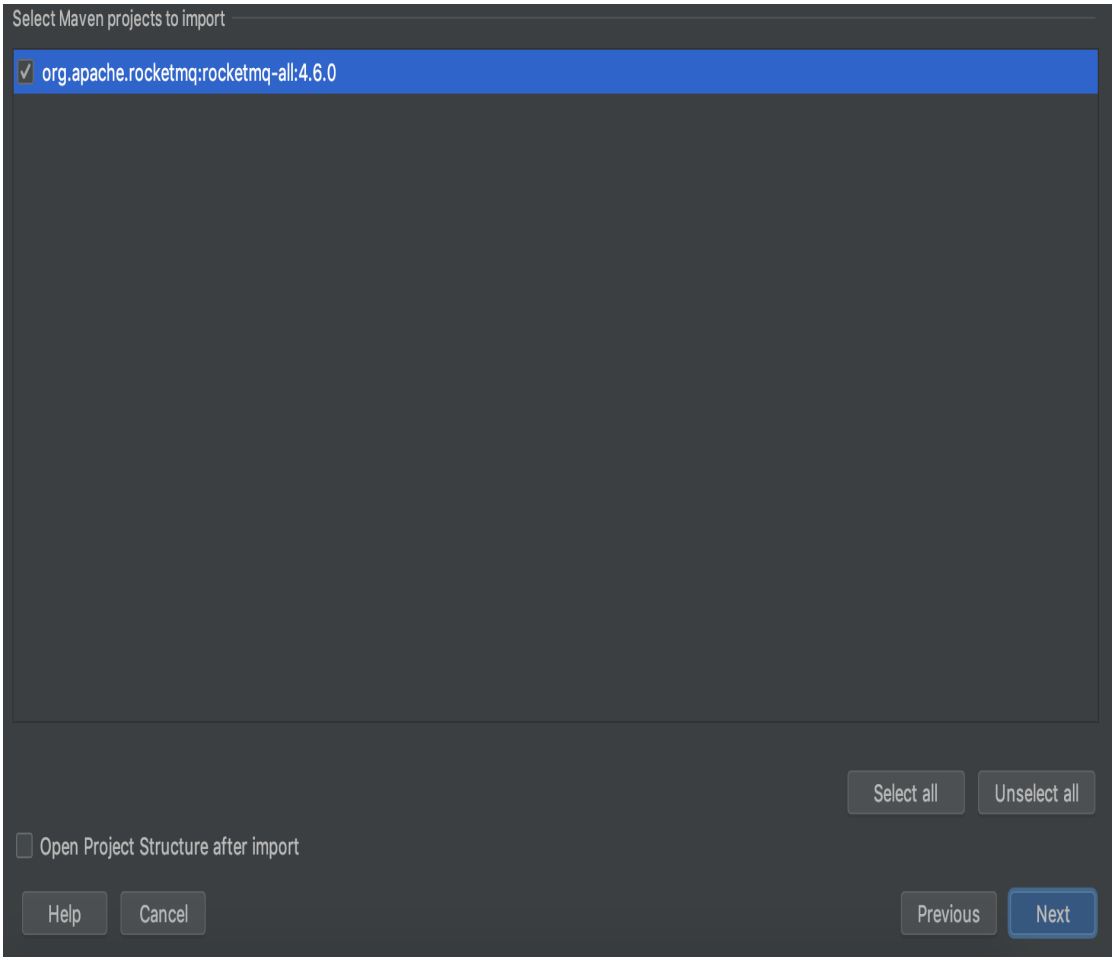


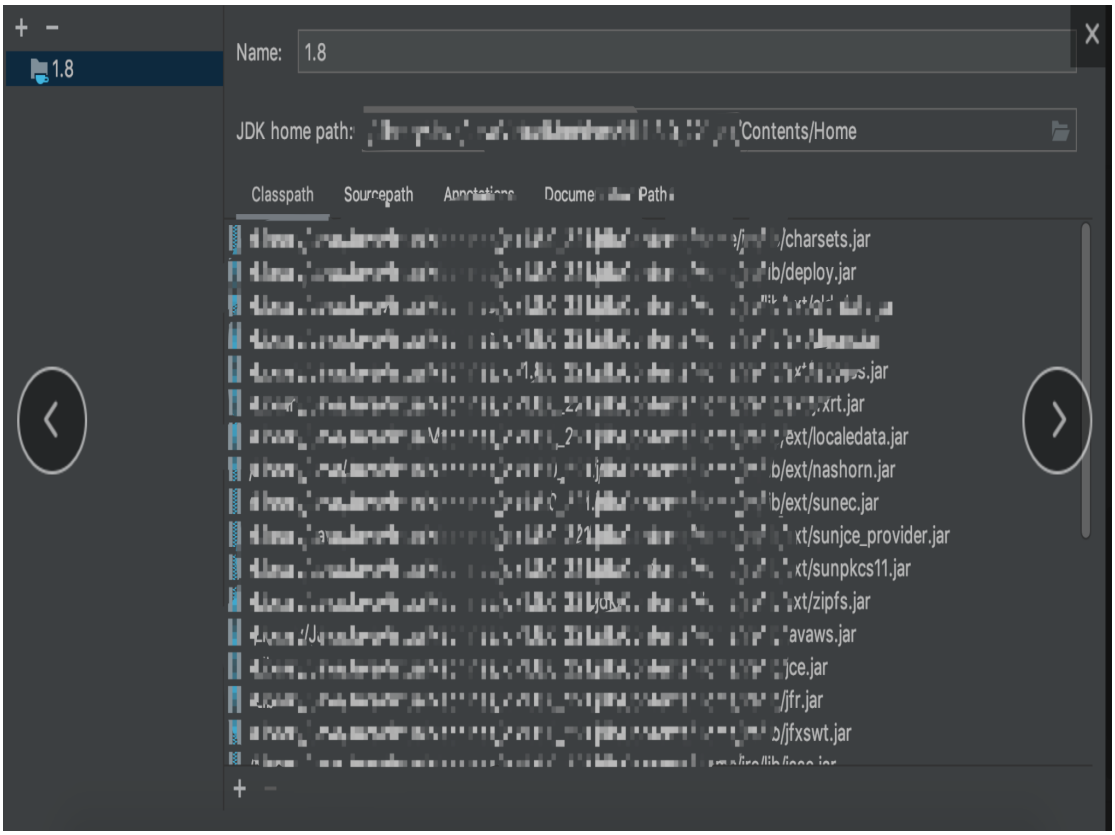
在这个界面里，你就选择Import project from external model，然后选择里面的Maven就可以了，因为RocketMQ是基于maven来进行构建的，接着会进入下面的界面。

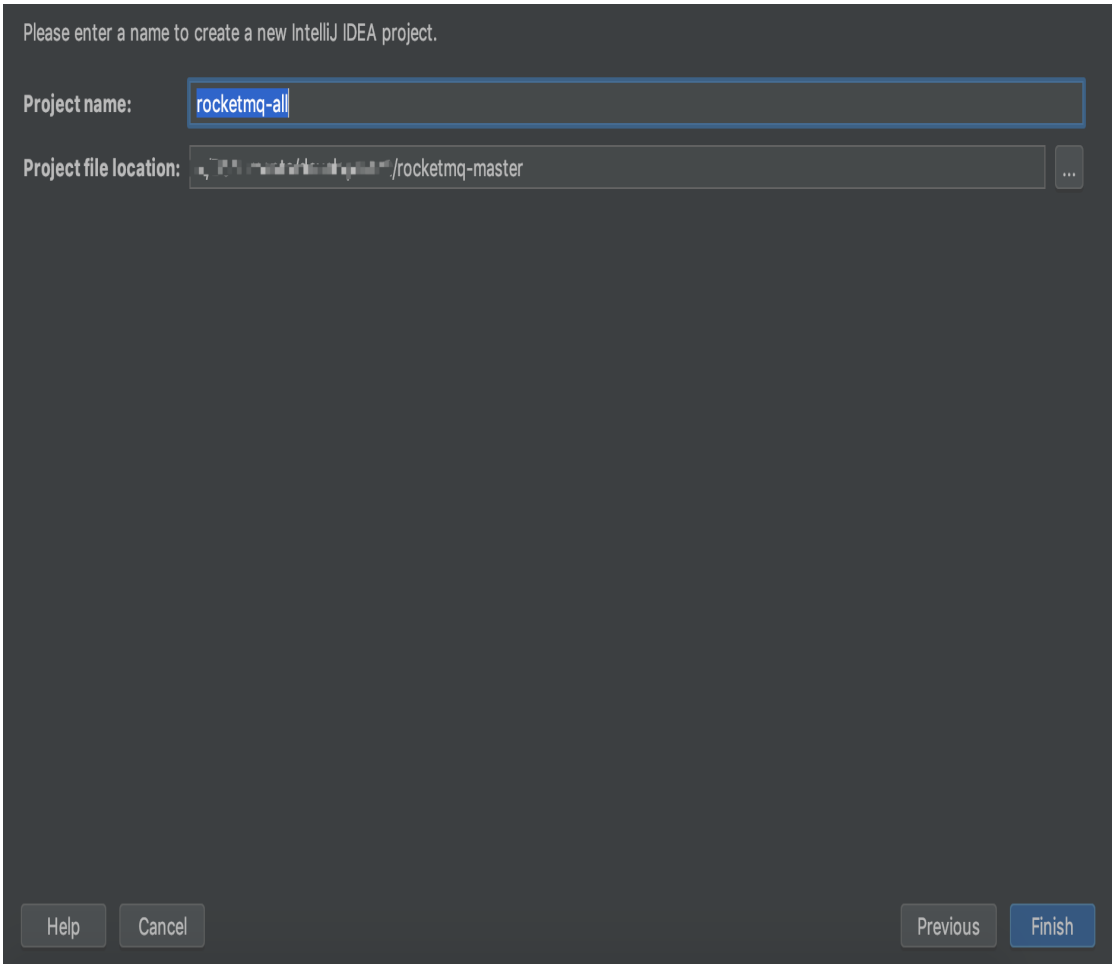


这里你什么都不用管，你就直接点击Next就可以了，后续会出现一系列的界面，你都直接点击Next、Next就可以了，下面我给出你接下来会看到的一些界面的截图。



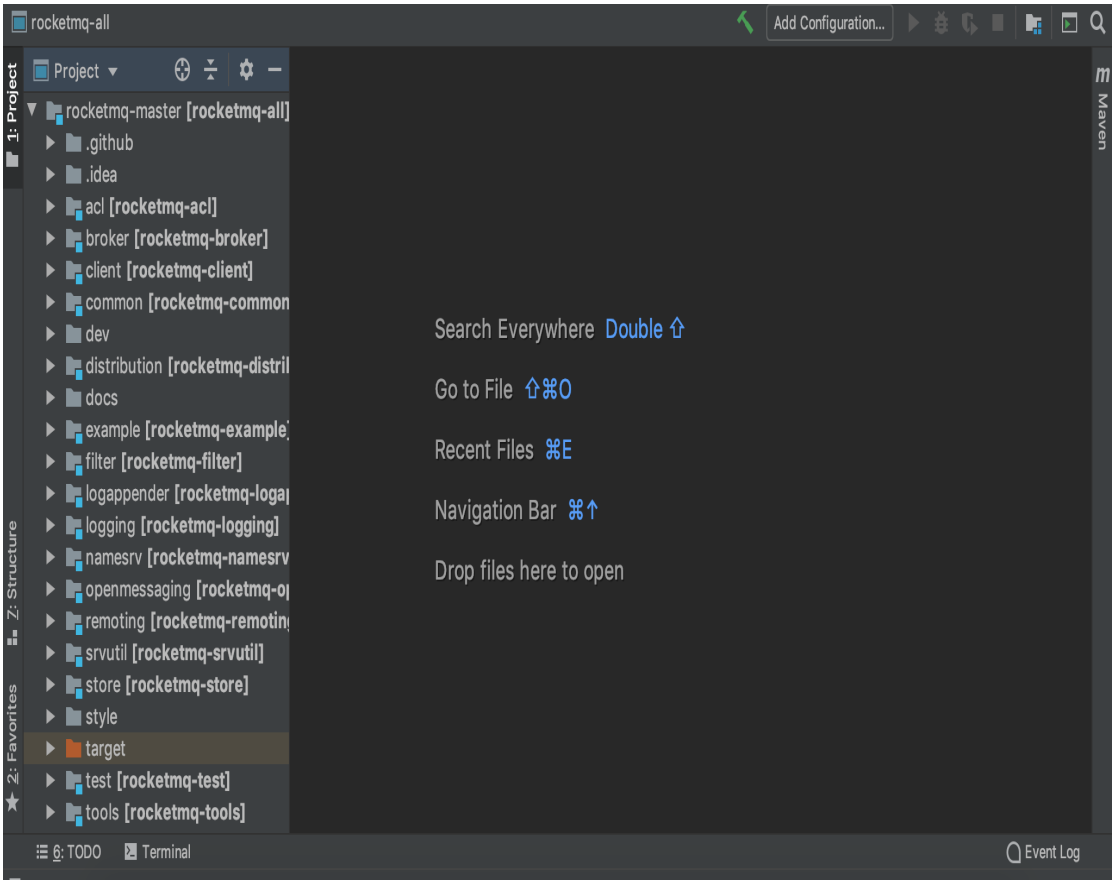

Select Maven projects to import
org.apache.rocketmq:rocketmq-all:4.6.0
Select all
Unselect all
Open Project Structure after import
Help
Cancel
Previous
Next


1.8
Name:
1.8
JDK home path:
Contents/Home
Classpath
Sourcepath
Path
/charsets.jar
ib/deploy.jar
.jar
xrt.jar
ext/localedata.jar
b/ext/nashorn.jar
b/ext/sunec.jar
xt/sunjce_provider.jar
xt/sunpkcs11.jar
xt/zipfs.jar
avaws.jar
jce.jar
/jfr.jar
b/jfxswt.jar



从上图中可以看到我们拉取的是RocketMQ最新的稳定版本，4.6.0的版本的源码，一直到最后一个图，大家就直接点击Finish按钮就可以了，这就初步完成了源码的导入，接着会进入到Intellij IDEA的项目界面里去。

这个时候，你会看到有一个进度条会显示他在加载RocketMQ源码的所有依赖包的进度，然后你需要等待很长时间，根据每个人网速的不同，可能需要等待几十分钟到几个小时都有可能，接着你会看到如下所示的项目界面。



但是你之前下载依赖包的过程可能会有一些失败的情况，比如因为网络超时导致jar包没下载下来，此时你可以进入命令行，无论是windows或者是mac都可以进入命令行的，然后进入到rocketmq-master项目的目录中，接着执行mvn clean install。

此时就是说用maven对项目执行一下清理、编译和部署到本地仓库，接着maven会自动下载一些之前下载失败的依赖包，然后你会看到maven的BUILD SUCCESS的提示，就说明这个项目彻底弄好了。

然后我们就搞定了RocketMQ的源码项目了，这个项目就导入到Intellij IDEA里去了。

3、RocketMQ的源码目录结构

接着我们简单给大家说一下RocketMQ的源码目录结构：

broker：顾名思义，这个里面存放的就是RocketMQ的Broker相关的代码，这里的代码可以用来启动Broker进程
client：顾名思义，这个里面就是RocketMQ的Producer、Consumer这些客户端的代码，生产消息、消费消息的代码都在里面
common：这里放的是一些公共的代码
dev：这里放的是开发相关的一些信息
distribution：这里放的就是用来部署RocketMQ的一些东西，比如bin目录，conf目录，等等
example：这里放的是RocketMQ的一些例子
filter：这里放的是RocketMQ的一些过滤器的东西
logappender和logging：这里放的是RocketMQ的日志打印相关的东西
namesvr：这里放的就是NameServer的源码
openmessaging：这是开放消息标准，这个可以先忽略
remoting：这个很重要，这里放的是RocketMQ的远程网络通信模块的代码，基于netty实现的
srvutil：这里放的是一些工具类
store：这个也很重要，这里放的是消息在Broker上进行存储相关的一些源码
style、test、tools：这里放的是checkstyle代码检查的东西，一些测试相关的类，还有就是tools里放的一些命令行监控工具类

4、边干边学

希望大家看完这篇文章就可以跟着把RocketMQ的源码下载下来，然后导入到Intellij IDEA里去，然后先看一下他整体的源码结构，跟着动手做一下，下一篇文章我们来讲解如何在Intellij IDEA中启动RocketMQ来本地调试他的源码。